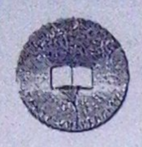
كلية الهندسة		قسم هندسة القوى الميكانيكية اسم المادة: الأمن الصناعى و التشريعات MEP22H6		جامعة طنطا

قسم	قسم هندسة القوى الميكانيكية	تاريخ الاختبار	2014/6/26
الفرقة	الثانية لائحة 2005	زمن الاختبار	ساعتين
اختبار نهاية العام	يونيو (الفصل الدراسى الثانى)	الدرجة العظمى	50 درجة
العام الجامعى	2013/2014		

اجب على الاسئلة الآتية:

السؤال الاول (14 درجة)

(a) اذكر مع الشرح اهم الاثار الناتجه عن وقوع حادثه ما فى مصنع ؟

(b) قارن بين حرائق النوع الاول والثانى والثالث والرابع (class A, B, C and D)

(c) اذكر مع الشرح ما تعرفه عن: بطاقات تعريف المواد الكيميائية- مخاطر الحمل اليدوى - مخاطر الرطوبه - مخاطر المعدات الميكانيكية

(d) اذكر مع الشرح اهم انواع ومواصفات معدات حماية الراس ؟

السؤال الثانى (10 درجة)

(a) فى احد المصانع كانت عدد الحوادث خلال شهر فبراير ومارس 10 حوادث وكان متوسط عدد العمال فى نفس الفترة 200 عامل، وكانت ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث مقدرة بحوالى 200 يوم. فى احد المصانع الاخرى والتى تعمل فى نفس المجال فى نفس الفتره كانت عدد الحوادث خلال نفس الفتره هو 55 حادثه وكان متوسط عدد العمال فى هذه الفترة 2200 عامل، وكانت ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث مقدرة بحوالى 300 يوم فقارن بين المصنعين من حيث: معامل تردد الحوادث - معامل خطورة الحوادث - معامل الخطورة النوعية للحوادث

(b) ما هي العوامل المؤثرة في تحديد درجه خطورة القيام بعمل ما ؟ وضح ذلك بمثال ؟

السؤال الثالث (14 درجة)

(a) اذا كان مستوى ضوضاء ماكينة هو 120 ديسبل فما هو مستوى الضوضاء عند نقطة تبعد عنها مسافه 25 متر

(b) عدد مع الشرح اهم الاخطاء الشائعة فى عمليات التخزين؟

(c) من باب مخاطر التلوث . اذكر طرق (كيفية) انتقال السوائل (الملوثات) الى جسم الانسان ؟

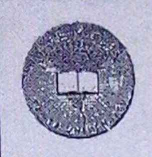
(d) أذكر اهم المواصفات اللازمة فى ممرات ومخارج الهروب؟

(e) قارن بين مطفاه ثانى اكسيد الكربون و مطفاه البودره الكيميائية و مطفاه الماء المضغوط من حيث الاستخدام واللون

السؤال الرابع (12 درجة)

ضع علامة (√) امام العباره الصحيحة و علامة (X) امام العباره الخاطئة تم صحح أو صوب الخطأ

1. معامل تردد وقوع الحوادث هو عدد حوادث العمل فى فتره معينه
2. كلما زاد عدد العمال بالعمل يزداد معامل تردد وقوع الحوادث (بفرض ثبوت عدد الحوادث)
3. معامل الخطوره هو عدد الحوادث مقسوما على عدد الايام المفقوده بسبب الحوادث
4. يفضل عمل مسار اخلاء واحد فقط لعدم تشتت الافراد وانقسامهم اثناء الاخلاء فى حالة الطوارىء
5. إرتفاع حرف العلامات الإرشادية لمخارج الطوارئ يجب ان لا يقل عن 10 سم
6. من شروط مخارج الهروب. يجب أن تفتح الابواب للداخل وتكون غير موصده و سهلة الفتح
7. تواجد او توافر عنصر واحد او اكثر من عناصر مثلث الحريق يكفى لاشتعال النيران
8. حرائق النوع الثالث (Class C) هى حرائق تمت بسبب وجود عناصر الاشتعال الثلاثة فى وقت واحد
9. يتوقف مدى تأثير الضوضاء على الإنسان على نوع الصوت (نبضي-متقطع - مستمر)
10. مستلزمات الوقاية الشخصية هى الادوية والتطعيمات اللازمة لوقاية العامل من الامراض
11. من خصائص الخوذه ان تصنع من مواد جيده التوصيل للكهرباء والحراره
12. الجهاز الواقي الكيماوي هو عبارة عن مرشحات من الورق أو القطن أو الإسفنج تمنع وصول الأتربة إلى الجهاز التنفسى
13. من قواعد السلامة المهنية وجود اسطوانات اطفاء الحريق داخل جميع الحجرات
14. الخصائص الانسانية لعناصر نظام العمل لعامل ما ثابته ولاتتأثر بمرور الزمن او بنظام العمل
15. النظام الادارى الجيد هو الذى يفرق فى التعامل بين العمال ويحابى ابعض على الاخر اى كما يقال "فرق تسود"
16. عناصر نظام العمل هى راس المال – المواد – الافراد
17. اسطوانه مطفاءه الماء المضغوط لونها احمر
18. حرائق النوع الاول (Class A) هى حرائق تمت بسبب وجود عنصر واحد فقط من عناصر الاشتعال الثلاثة

جامعة طنطا		قسم هندسة القوى الميكانيكية اسم المادة: الأمن الصناعى و التشريعات MEP22H6		كلية الهندسة

قسم	قسم هندسة القوى الميكانيكية	تاريخ الاختبار	2013/6/11
الفرقة	الثانية لائحة 2005	زمن الاختبار	ساعتين
اختبار نهاية العام	يونيو (الفصل الدراسى الثانى)	الدرجة العظمى	50 درجة
العام الجامعى	2012/2013		

أجب على الأسئلة الآتية:

السؤال الاول (14 درجة)

(a) اذكر مع الشرح اهم الاحتياطيات اللازمة لتفادى الحوادث الكهربائية ؟

(b) قارن بين حرائق النوع الاول والثانى والثالث والرابع (class A, B, C and D)

(c) اذكر مع الشرح ما تعرفه عن: بطاقات تعريف المواد الكيميائية- مخاطر درجة الحراره – مخاطر الرطوبه - مخاطر المعدات الميكانيكية

(d) اذكر مع الشرح اهم انواع معدات حماية الجهاز التنفسى ؟

السؤال الثانى (10 درجة)

(a) فى مشروع ما كان عدد الحوادث خلال شهر يناير 50 حادثة وكان متوسط عدد العمال فى نفس الفترة 6500 عامل، وكانت ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث مقدرة بحوالى 300 يوم. فاذا كان اجر العامل حوالى 6 جنية/ ساعة فاوجد ما يلى:

i- معامل تردد الحوادث ii-معامل خطورة الحوادث iii-معامل الخطورة النوعية للحادث

(b) ما هي العوامل المؤثرة في تحديد درجه خطورة القيام بعمل ما ؟ وضح ذلك بمثال ؟

السؤال الثالث (14 درجة)

(a) اذا كان مستوى ضوضاء ماكينة عند نقطة تبعد عنها مسافه 40 متر هو 60 ديسبل فما هو مستوى ضوضاء هذه الماكينه

(b) عدد مع الشرح اهم الاخطاء الشائعة فى عمليات التخزين؟

(c) اذكر مع الشرح أهم خصائص عناصر نظام العمل ؟

(d) . ما مدى خطوره الصدمة الكهربائية على الانسان وما هى العوامل التى تعتمد عليها درجة خطورتها ؟

(e) قارن بين مطفاءه ثانى اكسيد الكربون و مطفاءه البودره الكيميائية و مطفاءه الماء المضغوط من حيث الاستخدام واللون

السؤال الرابع (12 درجة)

ضع علامة (√) امام العباره الصحيحة و علامة (X) امام العباره الخاطئة ثم صحح أو صوب الخطأ

1. معامل تردد وقوع الحوادث هو عدد حوادث العمل فى فتره معينه
2. كلما زاد عدد العمال بالعمل يزداد معامل تردد وقوع الحوادث (بفرض ثبوت عدد الحوادث)
3. معامل الخطوره هو عدد الحوادث مقسوما على عدد الايام المفقوده بسبب الحوادث
4. يفضل عمل مسار اخلاء واحد فقط لعدم تشتت الافراد وانقسامهم اثناء الاخلاء فى حالة الطوارىء
5. إرتفاع حرف العلامات الإرشادية لمخارج الطوارئ يجب ان لا يقل عن 10 سم
6. من شروط مخارج الهروب. يجب أن تفتح الابواب للداخل وتكون غير موصده و سهلة الفتح
7. يتناسب مستوى الصوت تناسبا طرديا مع بعد الفرد عن مصدره
8. تواجد او توافر عنصر واحد او اكثر من عناصر مثلث الحريق يكفى لاشتعال النيران
9. الخطر التدميري للحرائق هو الخطر الذى يهدد الاماكن والمنشآت القريبة لمكان الحريق.
10. الخطر التعرضى للحرائق هو الخطر الذى يتعرض له الافراد فجاءه
11. من اسباب الحرائق تخزين اى مواد قابلة للاشتعال أو الانفجار
12. حرائق النوع الثالث (Class C) هى حرائق تمت بسبب وجود عناصر الاشتعال الثلاثة فى وقت واحد
13. تعتمد نظرية إطفاء الحريق على مثلث الاشتعال وذلك بإزالة كل أضلاعه (عناصر الاشتعال)
14. يتوقف مدى تأثير الضوضاء على الإنسان على نوع الصوت (نبضى-متقطع - مستمر)
15. مستلزمات الوقاية الشخصية هى الادوية والتطعيمات اللازمة لوقاية العامل من الامراض
16. من خصائص الخوذه ان تصنع من مواد جيده التوصيل للكهرباء والحراره
17. الجهاز الواقي الكيماوي هو عبارة عن مرشحات من الورق أو القطن أو الإسفنج تمنع وصول الأتربة إلى الجهاز التنفسى

19. ليس من غايات واهداف قوانين السلامة المهنية معاينه الحوادث التى حدثت او كادت ان تحدث بالعمل والتحقيق فيها
20. الخصائص الانسانية لعناصر نظام العمل لعامل ما ثابته ولاتتأثر بمرور الزمن او بنظام العمل
21. النظام الادارى الجيد هو الذى يفرق فى التعامل بين العمال ويحابى البعض على الاخر اى كما يقال "فرق تسود"
22. أحد الامثله ادراك العامل للمخاطر وابعادها "فى بداية وردية العمل لاحظ عامل فى أحد ورش اللحام وجود كيروسين مسكوب على الارض القريبة منه فقام العامل بتنظيف الارض من الكيروسين قبل مغادرته العمل مباشرا (فى نهاية الوردية)"
23. من الخصائص الانسانية لعناصر نظام العمل حب الاخرين - الاخاء - العطف على المصابين والمرضى من العمال
24. عناصر نظام العمل هى راس المال - المواد - الافراد
25. مطفاءه الماء المضغوط لونها احمر
26. حرائق النوع الاول (Class A) هى حرائق تمت بسبب وجود عنصر واحد فقط من عناصر الاشتعال الثلاثة
27. مطفاءه ثانى اكسيد الكربون تستخدم فى لإطفاء حرائق الزيوت والشحوم والأصباغ وحرائق الكهرباء والسوائل سريعة الاشتعال
28. احد طرق تجويع الحريق غلق منافذ وفتحات التهوية بمكان الحريق

خالص تمنياتى بالنجاح

د/ ياسر السمدونى

المادة: الامن الصناعى والتشريعات	كلية الهندسة – جامعة طنطا
الفرقة الثانية قوى (لائحة ٢٠٠٥)	قسم هندسة القوى الميكانيكية
زمن الاختبار: ساعتين	ايو ٢٠٠٩
الدرجة العظمى :٥٠ درجه	

اجب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول (١٢ درجة)

(a) أذكر اهم المواصفات اللازمة فى ممرات ومخارج الهروب؟

(b) اذا كان الزمن المصرح به في اليوم بالديسبل لتحمل مستوى ضوضاء وكذلك الزمن الفعلى الذى تعرض له عامل كالتالي

مستوى ضوضاء	٨٧ ديسبل	٩٥ ديسبل	١٠٥ ديسبل	ديسبل ١١٠
الزمن المصرح	١٢ ساعه	٤ ساعه	١ ساعه	٢٤ دقيقه
زمن المعرض له	٢ ساعه	٤٠ دقيقه	٢٠ دقيقه	٥ دقائق

: فأحسب مقدار الجرعة الضوضائية وناقش قيمتها.

السؤال الثانى (١٢ درجة)

(a) فى مشروع ما كان عدد الحوادث خلال شهر يناير ٣٠ حادثة وكان متوسط عدد العمال فى نفس الفترة ٦٥٠٠ عامل، وكانت ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث مقدرة بحوالى ٣١٠ يوم. فاذا كان اجر العامل حوالى ٦ جنية/ ساعة فاوجد ما يلى:

أ. معامل تردد الحوادث
ب. معامل خطورة الحوادث
ج. معامل الخطورة النوعية للحادث
د. تكلفة ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث

(b) اذكر مع الشرح اهم الاثار الناتجه عن الحوادث ؟

السؤال الثالث (١٣ درجة)

(a) اذا مستوى ضوضاء ماكينة هو ١١٠ ديسبل فعلى اى بعد من هذه الماكينة يمكن لعامل ان يعمل عند مستوى ضوضاء ٨٠ ديسبل

(b) من باب مخاطر التلوث اذكر ما تعرفه عن: قيمه حد الاحتمال - مستوى التعرض المسموح

(c) ما هي العوامل المؤثرة في تحديد درجه خطورة احد المخاطر المحتملة من القيام بتجربه او عمل ما ؟ وضح ذلك بمثال

السؤال الرابع (١٣ درجة)

(a) اذكر مع الشرح اهم مسببات الحوادث الكهربائيه

(b) اذكر مع الشرح ما تعرفه عن: مخاطر المعدات الميكانيكيه-مستلزمات الوقاية الشخصية-مخاطر تداول المواد الكيميائيه

(c) اذكر مع الشرح اهم اسباب الحوادث الناتجة عن التخزين ؟

خالص تمنياتى بالنجاح

د/ ياسر السمدونى